N.º 54 - desemble 968

Organ oficial do Inalitato de Arquitepos do Brasil — Sevieta mencal do IAB-GB — Av. Rio Branco. 277, grupo i 301 — Publicação da Editora Artenova Ltda. - Esco dos Barbelros, 6, Grupo 301 - OB

Conselho de Redação: Mauricio Roberto, presidente: Edgar Graeff. Ernani Vasconcellos, Henrique P. Mindlin, fearo de Castro Melio, Jorge Machado Moreira, Marcos Konder Neito, Oscar Miemeyer, Paulo Antunes Ribeiro Paulo Ferteira Raptos e Sylvio de Vasconcellos.

Conselho de Direção Alvaro Pacheco: Alfredo L. Britto - IAB: Mauricio Noguetra Batista - IAB

Conselho de Representantes: Alberio Xavier — IAB-RS Jorge
Wilhelm — IAB-SP: Vital Marka
Person de Mello — IAB-PE: Odilon Santos Neto — IAB-BA Almir
Fernandes — IAD-PR: Elio Vianna
— IAB-ES; Jusé Armando Farina —
IAB-CE; Ceraldo Nogueira Batista
— IAB-DF

Stitur:

Alvaro Fachaco.

Redação: radalur-chefa — Mauri, cio Nogueira Batista — IAB: secretário — Alfredo L. Britto — IAB.

Colaboradorea: Alberto Vicira de Azavedo (IAB) — Alex Electroff (IAB) — Cladras — Claber Stinateo Fernandea — Fernando Abreu (IAB) — Ferreira Gullar — Fortuna — José Guilherma Melquior — John — Leandro Tocantina — Luis Miranda Corres — M. Cavaleanti Procenca — Versões John Knor (Inglès): France Knor (francês); Eratdo de Almeida (Arte) — Ivo Ferreira (Revisão)



Editora Artenova Lida
— Diretores: Alvaro Pacheco e Odylo Conta filho — Beco dos Barbeiros, d. Qr. 201 - G8

Redacto IAB OB -- Av. Rio Branco, 177, grupo I 301 -- tel 22-1703.

Administração, Publicidade e Assinaturas: Beco dos Bartelros, 6 grupo 207 — tel.: 21-2661; Rio — OB.

Esta publicação é recebida por todos os arquitetos no exercício da profissão no Brasil, firmas construtoras, escritórios técnicos de arbanismo, engenharia e arquitetura, decoradores e lojas de móveis e decorações, instituições de ensino superior brasileiras e estrangeiras, reportições públicas ligadas à arquitetura, à engenharia e à construção em geral.

Venda avulsa em livrarias e bamcas especializadas: preço de exemplar: Cr\$ 1.000; número atrassõe— Cr\$ 2.000; exterior US\$ 1; assinaturas: 1 ano — Cr\$ 10.000; exterior; US\$ 16;

Os artigos assinados são de exclusiva responsabilidade dos suos autores.

Composição o Impressão: EDÍCRAF -- Editôre e Gráfica Ltda -- Pç-Crus Varmeiha, 2-A -- Rio

CAPA: Trólego — Falo: M N Batista

ARQUITETURA



## SUMÁRIO

# Editorial

4 Casa isolada ou habitat integrado?

### Relatório Buchanan

5 O trafego nas cidades

Arq.\* Mauricio Nogueira Batista

### Projeto

11 Embaixada da India em Brasilla | Arq.\* Shyem Januera

### Reportagem

14 Igreja de B. Conçalo do Amarante

### Palnel

Dols projetos em Duque de Carles - RJ.

- 18 Superintendência de Águas e Esgotos.
- 19 Reservatório de urbanização da Praça 7 de Abril

  Arq.º André Lopes
- 28 Banco Industrial de Campina Grande S.A. V
- 22 Agência da Alitalia em Buenos Aires
  Arq.- Fábio Dinelli
- 24 Restaurante de fabrica.

  Ary. Luiz Brasmo Mureira

# Artigos

- 25 Reforma Urbana ou Planejamento de Cidades | José Arthur Rios
- 28 Söbre uma Arquitetura de Sistemas Armando de Holanda
- 30 O Aspecto Social de Arquitetura Moderna na Década de 30 Catherine Bauer Wurster

### Painel

- 23 Edificio do Banco Comercio e Industria de Minas Gerala

  Arq Raul de Lapos Cirne, Bianos de Almeida Lamare, Rodrigo F de

  Lamare e Roupen Roy Arslanian
- 35 Dialogo
- 35 Destaque
- 38 Noticias
- 40 Legislação

### Matericlo Nogueira Batista

"The automobile is here to stor," believes Colin Buchange architect and townplanner, professor of Trans-port at the Imperiol College of Science and Technology, London, recently officially in ted to vist Rio São Paulo, Parto Alegra and Brasilia.

in the course of talks at the Guanationa Chapter of the L.A.B., the Engineering Club and the School of Architecture, he stressed the rued for urban planning to igable traffic problems that admit of no solution without far-reaching physical a teration of the city knyout, Engineers should associate with architects and urbanists, for it is the people who live in the buildings that determine traffic conditions.

Prof. Buchanon and so workers carned the I.U.A. Sir Patrick Atter-crambic Award in 1965 for a book entaind Traffic in Towns better known as the Busbango Reput which calculates that the number of motor vehicles in Great Britain plostly private cars, new 11.5 mil. hish, will double in 10 years, to ple in 20 and reach 40 million shortly after the turn of the century. Most travel being interaction, and and, must geterial stade between cities be well and simply engineered, but populations he located in relation to the facilities of highway development.

Urban circulation, for more complex, presents the dual problem of door-to-door transport and disturbonce of the environment by danger, anxiety rolls and smoot in cerconnected by kurobly dimensioned theroughfores, podestrionas should have precedence over vehicular traffic and parking. If funds are not available for the necessary urban renewal, then traffic must de landed accordingly, starting with cotional traffic such as individual tra-el between home and job that can he assured by public conveyances.

The present situation, in which the investment in vehicles is for fours parallelled by the outlay on the means of accommodating the resulting traffic, connot pensist for there is a rock bottom limit to essential traffic beyond which deatly large scale whom runewell must be undertaken. Urban planning within the scope of tiresent legislation corner cope with the problem and a revision on more realistic bases is surgently needed.

Bushanan bitterly stilligites the British government for cringing from the major outlay he considers indispersoble for traffic accommon on white recognizing the inevitability of motor traffic as the basic transport medium by spectioning a drustic reduction in the railway system, excouraging the automobile industry and enthusiastically approving such schemes on the Channel Highway

After the last war, road-building alignations were curiously as level of welfare projects and years of neglect have left the system so backward that the government now seizes on any pretent to avoid facing up to the situation. Resources might be obtained by transfer of traffic accumulation to a national department with the right to rain tooms for the purpose of tollowers the American practice of rearra yehicles.

Traffic administration has been confined up till now to keeping the croffic flowing by avery possible means until the major works underway or projected are completed and this by taking advantage of all unoble steets improving signs and tionals, prohibiting right turns (moforists drive on the left in England)

instituting one-way streets and performing limited work to case the this of truffic, but ignoring environtrent and, in general, running awar ter to the pims of long range planning. This suggests that the solution in environment management rather than traffic management for, Buchanan maintains, the crucia difficulty is how to fill the gap between the present situation and the logging application of curative mass ures to the olling hoffic system.

Arcidents are largely coused by bad motorists and ligd rivints. Penthe police more mobile; there should tie psychological tests and tests for clienhol in the bloodstream. The responsibility of driving a matter venicle should be firmly impressed on schoolchildren. A 65-mp.h. speed limit should be impossed on the new roads and manufacturers ensuraged to sitess security, comfort, confidence and style, rather than speed, in residential and shopping sections, the speed limit should be reduced to 20 m.p.h. and the woffic flow slockened until of least half the people withing to cross the street cars do so without working; nome should be kept down to 75 de-

Finally, referring to the White House Conference on Natural Secuty, to which he was invited by President a brain Burharaja regretted that as yet no influential poliof the physical environment and the political aspital to be arrassed by firing the imagination of Englishmen to make something extraordinary and wanderful out of the surface of their island

### URBAN REDEVELOPMENT OR CITY PLANNING?

### Jose Arthur Rico

to Brost they is a marked discrepancy between large, medium sized and anall towns in the vorious regions, revealing an incapacity to integrate rural and urban elements in a bolonced system enampossing the social and economic interrelation ship with the true regional district.

The sames of metropoliton exporcan urbanistically privileged and efficiently serviced enrirost with county seets that have only acquired the matus of city through orbitrary administrative designation, Maresyer, statistics are out to give a false idea of actual conditions. For proviletion increase is often largely represented by the preinteration of stams and shortly-towns in fringe or morginal zones or the degeneration of eutmoded residential sections into blighted OFFICE.

Urban reform or, better, redevelopment is very different from ograrion refurm, since the variables determining the value of rural and urban land are aute outlinet, leading in the latter case to speculation, with the result that inventment in urban zeal estate has drawn m upper class sevings away from oprimanufacturing and trade, GU TUFO. just as the advantages of city lifehigher wages, social security, education, recreation, culture-have luied the rung! worker or small former from the countryside. Urban prowth is a chain reartien involving industransportation, ferticity services and above all, the fentacular extermine of burnerary, especially in a notional, regional or store countail.

The flow of ingress being much more rapid than the material and functional development of the city, underpoid lobs or outright unemplayment await most of the sewcomers, who seek cheop housing in a pilor site, reskeibliff construction and a lack of city services and "con-

Now, urban development (1) may he subdivided into (a) functionminigrowth |all Vertical expansion; (a2) Harizontal expansion, either danse (62a) overeging 100 or sparse (#2b) 40 inhab per acre; (b) Prinned expansion. In the country, the monopoly of land ownership tends to be proken so by the "grillers" who issues or obtains false title to whole sections. is source at endless thigerion), and he has his urban counterpart in the division of real cutate, offracting the middle and lower classes by easy payment schemes and then of wing the development to lopse into a shorty from without services, alignment or suitable spacing Evenweigh independent cities into the sprawling megalipolis of the U.S., solivirulity described by French googrucher Jeon Gortman,

As a remedy, ambitious planners have created (2) brand new cities the Broads but the built-in vive lies in their political function, as has been amply proved by Washington, D.C., that dismal foreignner of what is now know percentively in Europe

Orber systems of decentralization (3), such as the "trunched" series of lattle towns suggested by French unbanish Jacques Ribaud, aim at estublishing suitable conditions for the balanced life of a middle-class family, which experience has shown to be the only way at building up a civilizaction and involves soning regulations and functional division into residential, committee ordering and priver

The persistence of on sugarchical post in the street and even the housing portern of our cities solls for (4) a policy of urban redevelopment, which in furn demands o reviewal of our jurisprudence to am-Irace the Anglo-Soxon concept of the urbine community and the right of emisent domain pro boso publico over private property. A well-devised tox system unhampered by current cy devaluation may serve to discipine urban land use, but restrictive and fiscal legislation are not enough without a change in municipal govproperty of a city manager working through specialized committees.

Just 10 import modern equipment and expect the human problems of urban concentration to solve themselves is to condemn our cities to a product decline in culture and the decay of man's noblest achievements.

### SYSTEM ARCHITECTURE

### Armando de Holondo

The orbid of today is faced with the disermo of whether, remaining individualistic and subjective, to seek to pieces a limited diste, or, turing advantage of technicals, to enter into contact with the general public and guided by use and functime. In papire to quality through ity aginer than singularity and find beauty in provided by and not obstraction.

Notwithstanding the fear julyish tified) that standardination leads to monotony, the building a becoming on industrial product. The idea is on industrial product. not new. It was ferestod wed in Inconese housing, in the "birdcage" mack-up for the reconstruction of Liston other the 1755 earthquake, and in the pre-industrial "balloon frame of the western United 51 es. In Brosins, Lucia Casto's Highway Platform, focal node of the riol network and Niemeyer's Certial Science Institute are planner exam-ples of the relatively recent use in Brezil of large-scale structural pretobuscation.

Le Corbusier points out that the extense variety of language and ionguages is based on an alphabet of some 26 letters, in the smalled system architecture of Denmark's Joann Utzen, for instance, the convenience of an apartment or the cornpleasity of a monumental building are alike obtained by multiple combinations of a few elements made and assembled mechanically according to a geometrical system of spatial grids thereby linking free invention to the mechanication of components.

### THE FOCIAL ASPECT OF ARCHITECTURE IN 1930/40

#### Cotherine Beser Worster

in May 1964, this study was submitted to the Second Symposium on Auders Architecture organized by Columbia University, New York, and aroused quite a furore because it attacked the three leading architects of the modern movement— Mies Van der Rohe, Gropius and Le Carousies.

Their nim was the same, said she to find a solution that would improve the environment in an industrial tociety. To do so, architecture would have to be asade doubly functional try taking full advantage of technolegy, while concentrating on man's dolly needs and way of file. In Europe the chronic lock of housing echasis and other public services was quite a problem in 1930. The principles of the Bauhaus were clearly applicable and in Germany, houring plans were corefully worked and to for the atotus of the treneficionies.

Henetheless, it would seem that this school had a greater influence in the evolution of Industrial design and the object, as such, for the results were distinctly ambigurus where prohitecture and artimize were concerned although the reper-russions spread to the United States towards the end of the 30's and the Utopian skystropers of Le Cor husier, Mios and Gropius attracted mony other architects. After World Wor II however, the results proved desappointing and it may be said that real progress owes little to the femous directors of the CIAM

In Scandinavia and Holland souted modern planning was must miccellful. England must be credited with the idea of the gorden city devel oped in the United States and axpended into the green belts of many proffic separation in neighbourhood units was invented by Unwin and perfected by Clarence Mein long be-Bouhaus Frank Llavd Wright devised the free floor plan. As to the three pontiffs, Lo Certimeer, Greenes and thing new at all, and their discount were even more sterootyped. All of them seemed indifferent to protical solutions and made no effort to build decent, solubrious and bygienic houses".

Nowadays, the great problem of rities is to decide how to gresery the post and integrate the new buildings with the old in the same town scope to their lip service to the retional, Mies, Grapius and Le Corbaaier have done no more with all their influence than create a tech posterns, for teamwork with other architects, engineers and sociologistic would have seemed tike tosing foot to the renowned innovators, accuborned as they were to the sale of "primo donno".

Yet these three were important in that they increased our capacity for understanding the manument Le Cerbusier in particular. What though have they contributed lie town-planning, to the common longuage, from the esthetic, social or technical point of view?

# EUCHANAN ET LA

#### Mauricia Maguzira Bolisto

in le préte et bour long incore po la Coin Buchoch et le et un annie profes la Trinip 's au Cilege in la concer et tochnologie de locement en la de (faction Princip Pin Alegre in

de le couseries à MAB,
emer de Guanahora au C
entre s et l'Ecole d'archi
a montré la nécessé
auflication urbaine s'affour problèmes du trafic que reces modifications matérielinde envergure du trafic
Les ingénieurs devraient
a cor ce sont coux qui vi
les immeulvies qui fixent
tes du trafic.

Le professeur Buchanan et ses caabieres augnations, on 1965, le prin Traffic in Towns", mieus comu son - nere au Rapport de Buchanan, dans marel il colcule que le nombre de es gutomobiles en Grande mercone - voltures particulares pour la plupart - maintenant de II.5 emilions serg double en 10 am. mod en 20 et giteindro 40 millions ome oprès la fire de ce siècle. La malor de des voyages étant entre les and soulement les grandes entires qui les uniment doivent êtra singues mais les prouletions street Aire localisées en raison des més du service roulier.

La circulation urbains, bion plus présente le double propalme du transport de porte à porte at relial dia million ambiant trouble be a niger l'impuéfuiki le brut. Dens certaines "rines d'ambience" reliées par des voies de munication de lainnes dimensome les piétans devraient quoir priorite pur la constation automobile et les parkings. Si les fonds ne sont per sufficients pour transformer tout a quarter, la circulation devra être state d'autant, en portant du traftel que le trajet personnel malson of to travail the see a faire par des moyens publics

en séhicules est lohn d'éters
out trois d'annérsogement
outation en question ne
a y o une der
trois indispensable
de loquelle une réforms
orande échelle des êtres
La planification urbains
poée de la législation occuelle
voir à bout de la difficulté
révision sur des bases prin

ritional critique amèrement le mans l'internation de s'être dépenses qu'il suivers à l'arganisation de sanction de l'estre que reconnaisseme moyen de transport de les chemins de fer en entre l'inclusirée au amobile d'argunt avec enthousiques le put ute sous la Manche.

A es la dernière guerre, les prispour construire des routes relates en faveur des prede de la sociale et mainta a reseau soudier a été obansup equational is longtemps que le choice quelque prieviter d'altranter la situa-The ressources pourrollent este en transférant l'organisafrom de la elimitation à un service manufacture de des de la foire des mount dons ce but ou en suivant a mobiliser mands en prélevant des impôts concer pur les combustibles et les

ir nution du trafic s'est le paré maintenant à foire le production par tous les ers cossibles jusqu'à de que les

av es principales en train ou préretien suignt terminent of celo, en se tersions de toutes les rues corrossables, en améliorant la signalisation, en interdisoni de tourner à draite ion conduit à equite en Angleterre), en trêunt des sees interall's et on falliant de petits trovque pour elder is décongestionner les rues mais some se soucier de l'ambiance et, généralement, en agisà l'encontre des buts de la plurefication à longue échéance. Ce qui ferair croire que la solution repose sur l'organisation du milieu ambiant plutist que sur l'organisation du tratic sur Bushanan wuhent oue in pire difficulty est comment combler le laps de terres entre la situation galluelle et l'opplication si lente des moyens pour amélieres le système multisant de la crevietina,

La majorité des accidents sont dun is de mouvoir chauffeurs et à de mouvoises soutes. Les sonutions devreient être plus siveres et la palice plus active on devent foire provide des examens psychologiques et faire des prises de sang pour déterminer la teneur en alcoell. La responsabilité de constaire une qui tomobile devroit être muliquée des l'enturue à l'école. L'es vitoise li-mire de 100 km à l'houre devroit être imposée sur les nouvelles titutes et les fabricants encouragés à s'intéresser plublit à la sécurité, qui envitort, à l'élégance et ou style qu'ô le entesse. Dans les questions réaldentiells et commerçants, la vitatie maximum ne devroit pas depositer 30 km à l'houre et l'écoulemant de la circulation être relenti jusqu'à re qu'eu moiss la moltid des paris cui veulent froverser la rue puissent te foire sons attendre; le bruit devroit être maintenu en-dessous de

Finalement, se référant à la While House Conference in Notice de la Résident Johnson Buchanan regretteit que autou mainten et au partir de la montre del la montre de la montre de la montre de la montre del la montre de

# OU PLANIFICATION DE VILLES P

### José Arthur Ries

Au Brésit selon a dimensi les villes de différentes régions y a une contradicteur qui empléhe de faire paratrer des éléments ureux et urboins dans un système élauté de reports économiques et socials avec le contexte régional Certainne en d'expansion métique l'une par une d'expansion métique l'une partire des chefs leux qui n'est ocquis le rang de vie sue par une d'arributeur administrative artificié.

En outre, les statistaues duraient souvent une faire idée des conditions du moment des c'est surfout le profération des fauds et des béanvires dans les cones périphérques, dans les terrains voques encure la dégradation d'anciens heaus quartiers tambés en de héance, ou unt la couse de l'augmentation de la population.

La réforme urbaine est liture autre que la réforme agraire car les variables qui déterminent la voleur du sot en ville ou à sa compoune sont tion differenter to premine conduit à la spéculation qui fait que l'investissement en biens-fands sou-Tire les économies des classes mayonne et riche, de l'agriculture de l'andustrie et du commerce, comme education, distractions, culture salaire plus élevé sécurité sociale les avantages de la vie chadine ont arraché l'auvrier agricele et le perit fermier à la compagne. Le sévelappement urbain est une réacles transports, services tertiones et surfaut, l'extension tenfoculoire de ig bureaucratie, particulierement dans les capitales nationales, régionales et développement matériel et fractionnel de la ville, ce sont les emplois mal payés ou le chamage ou oftendent le plus souvent les nou-éoux renus qui charchent à le loger à peu de frais ou dans de constructions de funture en que u en anguée que ce suit, anni françoirts et commodités

Le development urbain (1) peut danc any subdivisé en: (a) accroisstiment sphnlighe; [all exponsion striticale; (a2) expansion horizontale suit dense (u2o) (Ferviron 250 ou proabondante (a2b) de 100 habitants per hectore: (blexponsion projetée A la compagne, le monapole de la propriété terrienne tunid à être détruit par le "grileini" qui émet au noment de foux titres pour des porrefles annières (hounce de linges sons fini et qui a son équivalent citadin en la personne du "toteador" qui sance des lotissements un attirant les clauses moyenne et possure per por hectore, (b) exponsion projetée puit loisse le terrain loti se transfurmer en bildonvilles sons transports, Egouts, olignement su especiament convenables. En fin de compte l'extension de la superficie construite soude antre ettes des villes indépendontes en "mégalopolaj" **BINCHITTER** comme culies des Etats-Unie și bien décritos por le géographe français, Jean Gottman.

Pour y remédier, des urbanistes autocioux ent orde (2) des viles entièrement nouves comme Brasilia, mais le vice caché réside en leur fauttier par que tel que Washington D.C. Fa si bien priuré en triste précurieur de ce qui est maintenent appelé plisorativement "brasiliere" en Europe

Chautres systèmes de décentral sotion (1) au mayon de petites villes neuves disposées en séries ou en graces sons sungérés, entre autres per l'urbaniste français les aues Roma di pour était des conditions favorables à la vie équitable d'une foir le de claire moyenne que l'estat étre le seul myen de construire une constant et implique dus réglements de zonage et dissions faint une es en arre résidentels, économiques administratifs et outres.

La persitance d'un pessé oligon chique dans le tracé des rups et miline des habilitations de nos villes ewiga (4) une politique de réforme urbaine qui, à son tour demande une revision de notre jurisprudence pour envisager la conseption anglosource de la communauté présone et le droit de domaine éminent sur la progrééé privée pour le bien public. Un système d'impôre blen compris, à l'abri de la dévaluation monetaire pout servir à discipliner focupation du sil urbain, mois verne tegislation restrictive at tiscale n'est par suffisante sons un changement de playemement my accoment d'un city manager qui de manager des comités sois et sis fulle qu'importer des équipements madernes et croire que les procèmes de la concentration una ne se salutionnershil sleux-memes est (inarther his vies à la décadence de la culture et des créations les plus nitéles de l'homme.

### ARCHITECTURE SYSTEMATISEE

### Armondo de Helendo

L'artiste d'aujourd'hui se trivire devant le disemme de texte individual et subjectif cherchant à place à la technologie, se mettre en rapport aver le prand public et dirigé par l'unge et la fonction appirer à la qualité par la quantité pluffi que l'originalité en triuvant la beauté par l'utile et non par l'abstraction.

Molgré la prointe (mustriée) que la standardisol un canquir à la monataire. Le bomment devient un produi industriel L'idée n'est pas nouvelle. On la rencontre dans le lagement apparais, dans la cage

d'uler pour so reconstruction du L'éconne après le tremblement de terre de 1755 et dans le pacconfrome de l'ére pré industrielle des États-Unis de l'ouest. A Brasilia, la pulletionne routière de Luca Costa, point facal du réseau de la circulation, et l'institut rentral de sciences de Nicht et au préfabrication structure de l'amplei relativament récent qui Brésil de la préfabrication structure de à grande échelle.

Le Corbusier nous a montré que coité intire du longage est coité d'attres. Dans l'ambiente en émaille de John Utaon appar en et la commodife d'un larger a numerial sont ottenus de mime pai la combinaire maitre de au ques éléments fraits et assemblés mécaniquement sy n'un système géneral de grand por constituent de grand por constituent de grand por constituent de grand duction mécanique des composants.

### ASPECT SOCIAL DE L'ARCHITECTURE DE 1930/40

### Catherine Beuer Wurster

En mai 64. I ave présenta Symposium sur l'Architecture moderne organisé por la "Columbia University de New York une étude qui provoque de proves polémiques car elle altaqualit les 3 prohitectes principous du mouvement moderne — Mies Van der lière. Grapius et Le Contraver

Leur but frieit le même — disalfelle trouver une solution pour amécer le revieu à l'ant sters une soluté installant et L'un hiresture aveit de enir coutiement factionnelle et profillant entièrement de la technologie et en s'occupant surfout de bestins sournaliers de l'homme

En l'urge le manque chronique de logements et la pérsurie d'écoles et d'autres services publics étaient un transport en 1930 les principes du Bouhau y trouverent leur application et les plans allemants d'habitation et les plans allemants d'habitation des nations. Il définis il est product de que cette école à surfout de l'évolution du des in industriel et de l'évolution du des in industriel et de l'est principal et per cette école à surfout de l'est principal en ce qui concerne aussi ambigue en ce qui concerne

Ce qui est certain c'est que les répercussions se folsolent sentir que Enois-Unis à la fin de la décennie et les ul magues greffe e el de Le Cerbusier, Miss et Gropius attiroient bien Fourtes gaphitectes. Cependant, ocrès la querre, les résultats furent décevants et on paut des que le proprie tent a été pau influencé par les famous dirigeonts du CIAM. C'est en Soundinavie, en Hollande, que la pinnifection moderne out le plus succès. A l'Angletoire revient l'idée de la ville-jardin - idée reprise par les Eliats-Units et suivin d'autres pays over les celebres vertes, en doit à Unwin la séparation du trafic dans l'unité de voisinogs perfectionnée par Clarence Stein bien avant que le Bauhaus l'adapte et c'est Frank Lloyd Wright qui inougurait le plan libre.

Chant oux trais grands — Le Conbusier, Gropius et Mini ils n'apportèrent plus rien et leurs disciples encora moins. Tous semblaient indifférents oux solutions pratiques et res cherchaient pas à construire "des malaires décentes, solutres et hygiéniques".

Actuellement, le grand problème de viles est celui de savir comment préserver le poisé et imment con que les neuveaux batiments avec les aniens. En fait d'être rationnelle l'influence de Mies, Gropius et Le Corboner n'a créé qu'un rymbolisme technocratique de formes et de forms et un fravail d'équipe entre achitectes, ingéneur, sociologues demandait not de midestir aux la meus nevateurs habilius au rôle de prima donno.

Cependant ces trois hummes turent très importants pour ougmenter notre capacité de comprendre le manument toi. Turtiust Le Corbusier. Mais, qu'ant ils apporté ou dessin urbain, ou langage commun, du print de vue esthétique, social ou technique?

classe media ou as espedaçantes na CHOSEC — Grinifetiados e Suborniera. Chadas — Tempropagno por Como a las racterística basica que dominou as cidades do Ocidente e lhes den a possibilidade de construir uma civilização. Não importa aqui discutir como essa classe media em expansão em outros paises den origam, par sun ver a una months are uponana. No refletem sinda, até no traçado de suas ruas, mesmo no tipo de suas habita-ções, a permanência de um passado oligárquico e, sobretudo no Nordeste, onde chega a ser feudal. Nelas tratase de abrir espaço para a classe media, para a sua vivência e sobrevivência e não para se uestrangulamento como ocorreu em Brasilia ,

Se adotarmos ésas principio não podemos fugir às suas consequencias. Os objetivos imediatos do planejamento urbano devem ser dominados pela norma do soncamento pela divisão funcional de áreas residenciais, ecquêmicas, administrativas etc. Esse so-neamento determina por sua vez um conjunto de medidas visando à descontralização de funções e serviços, ao contrôle das denaidades o a distribuicio, por nonas ou conjuntos, de um eistema integrado de equipamentos. O interior desire discriminato de a demee a distancia a residencia, o tipo de transport adequates here comes tou

testo de como pero de perocesa.

La como de la como de la como de como k ai gue o planejamenio exige (4) uma encias (nexita comente contra un arec-los decimas escritura que lem precisa-rocula um dos seus parino ne lavoin na propriedade uruana e no jogo da

usura e da especulação

Ha muito que o direito de propriedade perdeu auna caracteristicas absolutar e no próprio terreno do urbanaino veni incressoro constitutamento e il managero de Carla mara, em nama do bem comum. Nos países anglosaxões o direito da propriedado privada não é inconciliávei com os direitos da comunidade. Embora ésas di-CHANGO PANDAGO (PANNAGOR) - 9. diferences do nosso, por ser santoo oportunamente realstir às influências do Direito Romano, acreditamos que na nossa tradição jurídica seria possivel encontrar soluções analogas. Uma delas, por exemplo, estaria na distinção entre o direito eminente e o direim de uso facultando so Estado ou no mánicipio o poder de intervenção sem-pre que os interêsses da comunidade corressem risco & imperativo buscar uma formula juridica pela qual se reconheça à comunidade urbana o direito eminente de intervenção e de adjudicação do solo urbano para uso mais conveniente dentro da sua vocação propria e des necessidades do bein comum. Somente a incorporação deste principio numa legislação adequada daria aos orgãos do estado ou do municipio a autoridade necessaria para processar no corpo doente das nossas cidades a indispensavel cirurgia que por enguanto se limite a uma plastitica sem maiores consequências.

O instrumento mais adequado a essa política em paises democráticos ainda

# Sôbre uma arquitetura de sistemas

"A arte que, porventura, ignore as necessidades das massas e se sinta glorificada de ser entendida por uns poucos apreciadores selecionados é uma arte que abre caminho para o rebutalho produzido Pela industria de entretenimento". (1)

O artista tem uma opção fundamental a fazer: continuar exercendo sua arte individualista e subjetiva ou voltar-se para os imensos recursos que a moderna tecnología colocou à sua disposição para tentar restabelecer o dialoga com o publico. Dialoga interrompido a partir do abstracionismo, quando o artista entrou no isolamento em que ainda hoje se debate. E, mesmo sem comunicação, não parou de insistir na validade de sua pintura, de sua escultura ou do seu desenho como meios de expressão válidos numa sociedade de massas — mesmo sendo sua obra de arte-única e acessível a reduzido grupo.

impasse, o artista tem betrado o de-sespero. Pol o caso da "pop-art". Decomposições de objetos industrialisa-

No affi de buscar saida para seu cer algums expressão como um muni-apasse, o artista tem betrado o do-sapero. Fui o caso da "pop-art". Detranalho one populações marginais do the conjunt description - Nordeste que os transformam em obje-montados num conjunto desordenado: tos utilitários. Lina Bardis organizou a revolta do homem contra sua so- ha aiguna anos ha Bahia excelente exposição dêsses objetos (colchas do Nema produção é tão dificil reconhe- retalhos, móveis, vanilhas, candesiros

e e impôsto. Airavés de um sistema de impostos será posa vel estabelecer um soneamento da oldade e disciplinar a utilização do solo urbano. E evidente que êsse sistema de tributação só se tornará efetivo num regima onde não conjuntura inflacionaria a tributação se lornaria inoperante,

A tributação por si só, entretanto, não é suficiente. É preciso uma trans-formação radical no proprio regime de propriedade no sentido de introduzir distance a firm on the centre urbana, ternando-a aujeita de direitos E del mano a le posser que recorsemple.

Se acción perio posser fuere les discussos de como perio posser fuere la fuere lispertrofia do Estado e o consegliente e-magamento dos direltos incividuals Quem viveu, por exemplo, numa peda comunidade interierindo no problema urbano e disciplinando as relações da propriedade individual em beneficio da coletty dade.

A adoção de um sistema semelhante, oport na numa época de renovação juridica como a que estamos atravessando, evitaria que nossas cidades se transformassem em agiomerados confusos de arranha-ceus e pardie ros de conas gra-finas e favelas, onde crescem parasitas e delinquentes, paraiso desalustados e insubmissos.

Para a viabilidade desse sistema não basta uma legislação e nia sistema tributario, mas um tipo novo de govêrno

mais adequado à naturesa e aos problemes das suesse metropoles. Exigen elas cada ves mais, alem dos habituats poderes, um Poder Oerencial que possa no tempo necessário resolver com a necessaria prestesa os grandes problemas da metropole moderna, mobilizando on recursos necessários. Constitui extraordinăria revolução na adminiatração e no governo das cidades americanas a introdução do "city-manager" que administra a cidade através de comissões especializadas.

O carcomido sistema de guyêrne das nossas cidades não alquide às necessidades e problemas do creacimento ur-bano em nosso tempo. Seus vicios são os do governo municipal. Anacrônico, emperrado, extremamente suscetivel à corrupção, leva necessáriamente à burocracia, favorece o predominio dos grandes interésses, entrega à pidade à plutocracia, acentuando a distinção entre privilegiados e parias urbanos. A adoção entre cos de um novo sistema de administração e governo urbano que tivesse a coragem da experiencia e a unsadia da inovação traria melhores condições de vida, de trabalho e de segurança às nossas metro-

Assistimos passivamente à transformação das cidades em metrópoles e aguardamos a sua evolução para a megalopole sem mover um dedo na mudança das tecnicas de governo. Importamos equipamentos modernos e esperamos, que venham resolver os problemas humanos da cidade. Esta passividade tem um preço — a remancia a identificar as cidades com os valores muis altos da civilização e sa mais nobres crisções do homem.

elc.) e na ocasião chamava elenção para a 'continua o martelada presença do util e necessário que constituem o valor denn producate sua poetica das colsas humanas mongreculas não criadas pela mera "pop-art" possul valor menor; o se estranha manifestação "felciórica" numa sociedade urbana e industrial (com o que foi quase forçado a concordar Restagny numa recente conferencia no Branil).

O artista ainda não acellou a capacidade produtiva da industria como um dos faldres determinantes do seu trabulho, nem compreendes a necesmore than the same presents a second dos bens materials de que a sociedade apecanica 2

## O Novo Objete

Por força da produção em série, o objeto utilitario sofreu uma radical transformação, perdendo seu antigo carater artesanal (original e singular) para ganhar outro mais amplo, de objeto inserido num conjunto de elementos identicos o repetidos. O valor do objeto artesanal é bastante independente do seg uso-função mas ligado a nobreza do material utilizado e as qualidades plasticus abtidas pelo actesan; o objeto industrial adquire significado pelo uso quotidiano e pode ser facilmente substituido por outro igual, pertencente ao mesmo conjunto

Intérpretes mais radicals dessa transformação do objeto pela ladatria, defendem uma formulação que Jevasse om conta também a quantidade, para se contrapor às estéticas tradicionals da qualidade do objeto em al Para Décio Pignatari, o conceito de que a quantidade gera a quaunia nova qualidade por força de prodanie om mass. Jane imple Reinham SATTIFICED IN PERSON WAS I COMES DE CONTROL uma estética "transitoria, sem depenpandicade, seas sim de uma lemperas na de simientos sie almentos atellatica o ligados no uso o a natureza do produto".

### O Edificio: Produte Industrial

O estimato transferin se transacionna na sun passagem de produco a comuna para Industrial. Nos paises unde foram adatados processos mecánicos de construção, o edificio começa a ser produzido em série, em quantidades que o aproximam do nivel das neceseldiques segretario trapicar occis das comunidades. Esses processos bastante desenvolvidos, só poderão ser intensisemence assemble and the menda enque nossa propulações conquistem o di-reito a habitação profinel columba nota dominada real.

Communicate fatemore restricted. ulmenção de industria na produção de estimates por temor que a padrenisação e simplificação por cha exigidas venham criar uma paisagem arquitetonica excessivamenta monotona, Eabe-se que com o sumento da produção, o objeto pode diversificar se s meamo se "individuar", per malo de ricos sistemas combinatorios. Existem certas técnicas que colocam em jogo a combinatoria para obter, por comanta do produto, apezar do caráter extri-tamente mecánico da execução (3). Na combinação de um familia de elementos pre-labricados, entara a expressão de uma arquitetura industrializada; de uma arquitetura de sistemas, de multiplas relações de seus componentes. Allas não é outra a ideis de Le Corbusier so afirmar que bustariam "vinte e sels letras para se escrever as dezenna de milharez de palayras de cinquenta linguas". Com igual número de elementos construiremos todos os alatemas de que pecessitamos, sem priva-los de invenção e poesia.

# Pre Fabricacko: O Passo para Hoje

A idela de pré-fabricar a estrutura do edificio não é nova, Erem a scu modo pre-fabricadas, a estrutura da case japonésa (os tratados delalhavam o alatema construtivo e fixacam tôdas as opções de combinação das peças), a "galoia" pombalina descrivolvida depois do terremeto de Lisboa de 1755. quando se procurava uma entrutora capaz de resistir sos futuros abales c. finalmente, o "balloon frame" da casa do oeste americano, de uma fase preindustrial armada per pecas standard" de madeira, fixadas por pregos

As primeiras peças de concreto foram moldadas em 1861 pelo francés Colgnet C'men processo sala para a construção assim como a imprensa para a escrita") mas ao a partir do inicio do acculo é que a pré-fabricação mameçou a ser usada nos grandes conjuntos, enquanto no Brasil as experiencias vieram pelos anos 60. Entre ay obras pioneiras está a genelravel Plataforma Rodoviaria de Brasilla, concebida por Lucio Costa que utilizou o novo processo para implantar um assesse sem precedentes: o centro de articulação de uma cidade moderna. Perte dail na Universidade, constrói-se-grando edificio pre-fabricado para o Instituto Central de Ciencias, de Niemente de la comitación de la compansa exitationie para adequar-se da firiures extrências da pesquisa e do ensine

O que nos desalla é o atrate técnico. a mentalidade artesamal con todos on campos da construção e os altissimos custos decorrentes do uso de processos primitivos. O trabalho de ampillicacho, racionalização e coordenação mos dular a fazer é imenso - pré-requisi- . to para a adoção de qualquer processo de construção mais avançado. Como o caso dos processos de pre-inbricação das estruturas que efetivamente permitem à construção aproveitar as vantageos da padronização e do trabalho organizado, e ao edificio aproximar-se da produção industrial.

# O Zapaco Pesquisado

2 interescente o dualismo que Oledion observa na produção arquitetotrabalmo do sintese de redução do edificio a alguna elementos basicos, meconfeamente combinavela dentro de ample flexibilidade, enquanto nos editiclos monumentais uma fértil pesquisa do espaço, das formas complexas, tambem san aqui resulvidas por processos estritamente mecanicos.

Tuma-se unia nova consciência do "especifico" arquitetónico, crism-se espaços continuos, abertos, integrala etc. O espaço està liberado.

Entre as lideres desia pesquisa està o dinamarques Jorn Utson, criador de uma arquitetura de autemas, baseada na relação dos volumes e no contraponto das formas. Ulzon saca a expressão arquitetânica da combinação de elementos produzidos e muntados mecanicamenta. Den uma contribuição fundamental para a relomada da planticidade do comercio resistratida convencionais, com a crisção de greentre as formas da livre invenção e a produção mecanizada de seus compo-

Os arquitatos de hoje estão com Joso Cabral, quando dia que a case

> Sedus pelo que 4 dentro; ou será, quando se abra pelo que pode ser dentro de suas paredes fechadas.

REP. SERLICORAFICAS

<sup>(1)</sup> From Flother - "A preventiace do Arte",

<sup>(1)</sup> About T. Peterson - TVD William No. destage", in Position B. F. i.

<sup>(2)</sup> Webby Benjamia, in "Genyrus Cholsing"